

# VertX® VI00 Interface porte/lecteur

Contrôle d'accès pour deux lecteurs/deux portes • 70100



## ACCESS opportunity.

Les produits HID VertX® offrent une infrastructure matériel/firmware complète et parfaitement fonctionnelle destinée aux systèmes centraux de gestion du logiciel de contrôle d'accès. L'interface porte/lecteur VI00 connecte deux lecteurs de contrôle d'accès via une interface Wiegand ou Clock&Data contrôlant une ou deux portes. Le VI00 possède une mémoire flash intégrée permettant de télécharger les mises à jour du programme via le réseau. Il se connecte au VI000 via un réseau RS-485 à haute vitesse. Quant au VI000, il communique avec le système central via une liaison Ethernet ou Internet à 10/100 Mbits/s, grâce au protocole TCP/IP conforme à la norme industrielle. En utilisant une seule adresse TCP/IP pour respectivement 32 interfaces et en gérant des transactions bas-niveau sur le réseau RS-485, cette architecture minimise l'impact sur les réseaux d'entreprise locaux.

### Caractéristiques

- ▶ Signalisation des entrées contrôlées.
- ▶ Connexion au VI000 via RS-485.
- ▶ Réception et traitement en temps réel des commandes du VI000.
- ▶ Signalisation de toute activité au VI000.
- ▶ Boîtier solide en polycarbonate, protégeant les composants contre toute détérioration.
- ▶ Connexions and indicateurs parfaitement identifiés grâce à la nomenclature sérigraphiée sur le couvercle.
- ▶ Traitement hors ligne des décisions de contrôle d'accès basées sur le code site.
- ▶ Composants agréés UL 294 et UL 1076.

**Montage** Peut être monté sur toute surface au moyen de quatre vis. Il est possible de monter une ou plusieurs interfaces dans un dispositif de verrouillage fourni par le client et répondant aux caractéristiques NEMA-4. Pour la conformité à UL, il faut :

- Alimentation DC avec batterie de secours
- Autoprotection du dispositif
- Protection de toutes les connexions au moyen de conduits

Il est recommandé d'installer l'unité en intérieur, dans une zone sécurisée telle qu'un central téléphonique, une armoire fermée au public ou sur un mur au-dessus d'un faux-plafond.

**Voyants lumineux** La LED de communication s'allume en vert pour "Transmission au système central" et en rouge pour "Réception du système central". La LED d'alimentation indique qu'une tension DC suffisante est appliquée à l'unité.

**Interfaçage aisé**

- Connecteurs femelles à vis, à désaccouplement rapide
- Commutateur rotatif d'adresses (0-15)
- Entrées pour :
- 2 lecteurs
- 2 commutateurs de contrôle de porte,
- 2 commutateurs de Demande de sortie
- Contrôle de défaillance d'alimentation AC\*
- Contrôle de défaillance de batterie\*
- Autoprotection du dispositif\*

**Sorties de relais sans enclenchement (caractéristiques 2 A @ 30 VDC)**

- 2 gâches de porte (configurables),
- 2 dispositifs auxiliaires : alarme de maintien/forçage de porte, pontage d'alarme, système central hors ligne (défaillant) ou uni versel

**Traitement local**

- Fonctions de temporisation et d'enclenchement du pontage d'alarme et du relais à gâche
- Décisions de contrôle d'accès basées sur le code site (mode dégradé)
- Relation entrée/sortie classique
- Contrôle LED/beeper durant identification carte + PIN, déverrouillage planifié et autres transactions

**Microcontroller**

**Garantie** Garantie de 18 mois contre tout défaut matériel et vice de fabrication (pour de plus amples détails, veuillez consulter nos conditions générales de garantie).

**N° de référence** N° de référence de base : 70100

**Dimensions**  
147,32 mm x 122,55 mm x 32,38 mm (LxHxP)

**Poids**  
0,35 kg

**Matériau du boîtier**  
Polycarbonate UL94

**Alimentation**  
60 mA @ 9-18VDC (sans lecteur connecté)  
Recommandation : alimentation linéaire contrôlée, avec batterie de secours, protection de surtension d'entrée et contacts de sortie pour défaillance d'alimentation AC et batterie faible. Lorsque l'alimentation des lecteurs est fournie par VertX, le courant requis est 600 mA @ 9-18VDC. Le V100 peut fournir 500 mA à deux lecteurs.

Pour les dispositifs de fermeture de porte, les dispositifs activés par relai ou les lecteurs HID MaxiProx, des alimentations contrôlées séparées avec batterie de secours sont recommandées.

**Environnement de fonctionnement**  
En intérieur ou dans un dispositif fourni par le client et répondant aux caractéristiques NEMA-4

**Température**  
0° à 50°C

**Humidité**  
Humidité relative de 5% à 95%, sans condensation

**Ports de communication**  
RS-485 – deux fils. Deux ports Wiegand/Clock&Data standards SIA

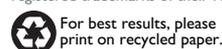
**Certifications**  
Composants agréés UL 294 et UL 1076 pour les Etats-Unis CSA 205 pour le Canada  
Vérification FCC Classe A  
EMC pour le Canada, UE (marquage CE), Australie (marquage C-Tick), Nouvelle Zélande, Japon  
Immunité des systèmes de contrôle d'accès EN 50130-4 pour UE (marquage CE)

**Distance de câblage**  
RS485 – 1220 m jusqu'au système central en utilisant un câble Belden 3105A à paire torsadée, 22AWG (American Wire Gauge) avec un blindage de 100Ω  
Wiegand – 150 m jusqu'au lecteur – en utilisant un câble toronné et blindé à 9 fils, ALPHA 1299C (si toutes les lignes de commande ne sont pas utilisées, le nombre de fils peut être inférieur).

**Circuits d'entrée** – 150 m, en utilisant un câble blindé à 2 fils ALPHA 1292C (22AWG) ou Alpha 2421C (18AWG)

**Circuits de sortie** – 150 m, en utilisant un câble à 2 fils ALPHA 1172C (22AWG) ou Alpha 1897C (18AWG)  
L'épaisseur de fil minimale dépend de la longueur du câble et du courant requis.

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and VertX are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Rev. 4/2007



MKT-V100\_DS\_FR



**ACCESS** experience.

[hidcorp.com](http://hidcorp.com)

**HID Global Offices:**

**Corporate North America**  
9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
U.S.A.  
Phone: (800) 237-7769  
Phone: (949) 598-1600  
Fax: (949) 598-1690

**Asia Pacific**  
19/F 625 King's Road  
North Point  
Island East  
Hong Kong  
Phone: +852 3160-9800  
Fax: +852 3160-4809

**Latin America**  
Circunvalacion Ote. #201 B  
Despacho 2  
Col. Jardines del Moral  
Leon 37160, Gto.  
Mexico  
Phone: +52 477 779 1492  
Fax: +52 477 779 1493

**Europe, Middle East & Africa**  
Homefield Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 8QP  
England  
Phone: +44 (0) 1440 714 850  
Fax: +44 (0) 1440 714 840